



## 22ème Réunion et Conférence de l'Association Africaine des Entomologistes 22<sup>nd</sup> Meeting and Conference of the African Association of Insect Scientists

الإجتماع والمؤتمر العلمي الثاني والعشرون للجمعية الأفريقية لعلماء الحشرات

Date: 23 – 26 October 2017

Venue: ARC, Wad Medani, Sudan

التاريخ: 23 - 26 أكتوبر 2017

المكان: هيئة البحوث الزراعية، ود مدني، السودان

*"Towards securing human welfare through management of insect diversity in a changing world"*

*"Vers une amélioration du bien-être humain grâce à la gestion de la diversité des insectes dans un monde en mutation"*

*"نحو تأمين الرفاهية البشرية من خلال إدارة تنوع الحشرات في عالم متغير"*



Livre des Résumés  
Book of Abstracts

كتاب المستخلصات

بنك امداد الزمان الوطني  
سيد شباب المصارف





“TOWARDS SECURING HUMAN WELFARE THROUGH MANAGEMENT OF  
INSECT DIVERSITY IN A CHANGING WORLD”

“VERS UNE AMÉLIORATION DU BIEN-ÊTRE HUMAIN GRÂCE À LA GESTION  
DE LA DIVERSITÉ DES INSECTES DANS UN MONDE EN MUTATION”

“نحو تأمين الرفاهية البشرية من خلال إدارة تنوع الحشرات في عالم متغير”



**Edited by / Edité par :**

Bonaventure OMONDI AMAN, Sévilor KEKEUNOU, Mauricette OUALI-N'GORAN, Faiza Elgaili  
Elhassan SALAH, Chrysantus TANGA MBI, Emana GETU, Elisabeth ZANOUE and Pascal AYELO.

Design and layout by / Conception et mise en page par: Saliou Niassy



extraite à froid et à chaud. Deux autres lots d'œufs âgés de 12 heures ont été collectés et traités comme suit : un lot a été traité avec différentes concentrations de chaque type d'huile puis infestés de cinq femelles de parasitoïdes par boîte et l'autre lot a été parasité puis traité. Les taux d'éclosion des œufs, de parasitisme et d'émergence des parasitoïdes ont été évalués. Les résultats obtenus montrent que l'huile de neem extraite à froid réduit l'éclosion des œufs de 48% et celle extraite à chaud, de 51%. Avec l'huile de neem extraite à chaud, le taux de parasitisme atteint 80% et le taux d'émergence 64% contre 76% et 39% pour l'huile extraite à froid. Le parasitisme est de 100%, lorsque les œufs sont parasités avant d'être traités et de 54% lorsqu'ils sont traités puis parasités. Les œufs parasités puis traités à l'huile produisent 57% de parasitoïdes tandis que les œufs traités et parasités produisent 47% de parasitoïdes. Les implications de cette étude sont discutées dans une vision de lutte intégrée contre *C. tomentosicollis* en culture de niébé.

**Mots clés** : *Clavigralla tomentosicollis*, *Gryon fulviventre*, huile de neem, lutte intégrée.

## ST-8.06. Evaluation de l'Efficacite de la Moustiquaire dans la Lutte Contre les Ravageurs du Chou et un Agent Vecteur du Paludisme (*Anopheles gambiae* s.l. (Giles, 1902), à Bimbresso (Sud-Ouest, Côte d'Ivoire).

N'guessan-Kouassi M A<sup>1</sup>, Tia E<sup>2</sup>, Boby A M O<sup>2</sup>, Martin T<sup>3,4</sup> et Vanga F A<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Université Peleforo GON COULIBALY (Korhogo / Côte d'Ivoire), BP 1328 Korhogo,

<sup>2</sup>Centre d'Entomologie Médicale et Vétérinaire / Université Alassane Ouattara (Bouaké/ Côte d'Ivoire), 27 BP 529 Abidjan 27.

<sup>3</sup>CIRAD, UPR HORTSYS, F-34398 Montpellier, France. 4ICIPE, PO Box 30772-00100, Nairobi, Kenya.

**Auteur correspondant**: madojpm@yahoo.fr.

### Resumé

L'étude vise à évaluer l'efficacité de la moustiquaire dans la lutte contre les ravageurs du chou pomme (*Brassica oleracea* var. *capitata*, Linné., 1753) et un agent vecteur du paludisme à Bimbresso, au Sud-Ouest de la Côte d'Ivoire. Plus spécifiquement, il s'agit d'évaluer la perception du paludisme par les populations locales, et les dommages causés aux choux par les ravageurs, ainsi que le rendement des cultures. L'impact de la moustiquaire imprégnée sur la production larvaire de *Anopheles gambiae* a également été étudié. Les parcelles de chou ont été mises en place selon six modalités : une protection à l'aide de moustiquaire imprégnée de Deltaméthrine la nuit et en permanence ; une protection à l'aide de moustiquaire non imprégnée la nuit et en permanence ; une protection insecticide sans moustiquaire et un témoin sans insecticide ni moustiquaire. Une enquête CAP a également été réalisée. Celle-ci montre que seulement 10 % des populations utilisent la moustiquaire imprégnée pour se protéger contre la nuisance culicidienne. Dans les parcelles de chou, les dommages les plus faibles, causés par les chenilles, les pucerons et les criquets ont été observés au niveau des moustiquaires imprégnées installées en permanence (12,60 % des plants attaqués). Celles-ci ont mieux protégé le chou contre les ravageurs que les moustiquaires imprégnées installées de nuit (30,04 %), les insecticides chimiques (40,59 %) et les moustiquaires non imprégnées installées de nuit (61,11 %), ou en permanence (38,65 %). Les moustiquaires imprégnées et les moustiquaires non imprégnées appliquées en permanence ont permis d'obtenir les rendements les plus importants (33,3 et 34,92 tha-1), contre 25,5 tha-1 pour le traitement insecticide. La protection des parcelles de chou à l'aide de moustiquaires imprégnées a permis également de limiter significativement la production larvaire de *Anopheles gambiae* et de réduire de 40 % l'émergence des adultes.

**Mots clés** : Moustiquaire, ravageurs, chou, paludisme, Bimbresso.